



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

№ 8 (589).
21 февраля 1973 г.
СРЕДА.
12-й год издания
Цена 4 коп.

ПЯТИЛЕТКА И РЕЗЕРВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ

22—23 февраля в Доме ученых в Новосибирске состоится годовичное Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР. Будут подведены итоги за 1972 год. Этот год был особенным — 30 декабря исполнилось 50 лет со дня образования СССР. Ученые, рабочие и служащие Сибирского отделения АН вместе со всем советским народом отметили золотой юбилей СССР трудовыми успехами. Научные учреждения Отделения выполнили высокие социальные обязательства.

Но еще более ответственные задачи стоят перед учеными в 1973 году, решающем году пятилетки. Девиз «выпускать продукции больше, лучше и быстрее», естественно, в полной мере относится к научным учреждениям.

По-прежнему основное внимание необходимо сосредоточить на развитии фундаментальных исследований в области теоретической и прикладной механики, гидродинамики, математики, ядерной физики, органической и неорганической химии, геологии, биологии, экономики, истории, философии, археологии и других важнейших отраслях науки.

Необходимо и в дальнейшем укреплять всесторонние связи Сибирского отделения Академии наук с народным хозяйством.

Традиционно обязательной остается и такая главная задача, как подготовка специалистов высшей квалификации — кандидатов и докторов наук. Следует продолжать вести поиск одаренной талантливой молодежи и готовить достойную смену, способную успешно решать актуальные и сложные задачи развития науки и ее связи с производством.

Резервы развития науки и выполнения задач, поставленных XXIV съездом партии, определены: это совершенствование всех форм научных исследований на основе их глубокой математизации, создания совершенного приборостроения, автоматизации процессов исследований и экспериментальных работ; это дальнейшая концентрация сил на главных направлениях науки, это также развитие партийности и гражданской ответственности ученых.

Ученым Сибирского отделения Академии наук СССР предстоит сделать многое для развития научно-технического прогресса в восточных районах страны.

Симпозиум математиков- ХИМИКОВ

Прошло уже более 200 лет с тех пор, как химия перестала быть наукой, только описывающей наблюдения над превращениями веществ. После того, как М. В. Ломоносов ввел в химическую практику весы, знание математики стало необходимо для каждого химика.

Сегодня математика все шире внедряется в химическую практику, математический анализ становится неотъемлемым средством химической науки и техники.

На днях в Доме ученых Но-

восибирского научного центра проходил первый Всесоюзный симпозиум, где были рассмотрены фактически сложившиеся математические методы при решении задач химии. Впервые собрались математики, занимающиеся химией, и обсуждали свои проблемы.

— Математические методы в химии настолько развились сегодня, обогатились новыми качествами, что их смело можно выделить в отдельное направление науки — математическую химию, — сказал член-корреспондент АН

СССР, заместитель директора Института катализа СО АН СССР Михаил Гаврилович Слинько. Его доклад «Оценка значимости влияния измерений на кинетическую модель химической реакции» был заслушан участниками симпозиума с большим вниманием.

В течение трех дней прочитано много ценных докладов, обсуждены конкретные предложения ученых по дальнейшему развитию существующих математических методов в химии.

(Наш корр.).

23 февраля — День Советской Армии и Военно-Морского Флота



Фотоплакат В. НОВИКОВА.

СЛУЖУ СОВЕТСКОМУ СОЮЗУ!

— Я, гражданин Союза Советских Социалистических Республик, принимаю присягу и торжественно клянусь...

Четко печатая шаг, выходят из строя первокурсники Новосибирского высшего военно-политического общевойсковой училища и звонкими прерывающимися голосами произносят слова клятвы на верность Родине.

И этот день, и эти слова — на всю жизнь, до последнего дыхания. Так же, как и для наставников будущих военных комиссаров — преподавателей, командиров — бывших фронтовиков, офицеров-ветеранов. Отсчет военной биографии они начинали с этой же минуты, десятки лет назад. Многим из них довелось выполнять священные требования присяги на деле, в суровые будни войны. Один из них — Андрей Григорьевич Демаков, заместитель начальника училища. О его ратных делах свидетельствуют многочисленные на-

грады: ордена Ленина, Суворова III степени, Красного Знамени, Отечественной войны, два ордена Красной Звезды и медали. Он взял в руки оружие, едва ступив на порог своего совершеннолетия. А сейчас свой боевой опыт щедро отдает курсантам.

Накануне знаменательного праздника — Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота — редакция нашей газеты попросила Андрея Григорьевича дать интервью. Предлагаем его нашим читателям.

— Какие качества советского солдата ярче всего проявились в Великой Отечественной войне?

— Преданность Родине! Смысл в них вкладывал один и тот же и казах, и якут, и украинец, и грузин... Еще — смелость и отвага, не знающие границ, переходящие в самопожертвование. Не знаю понятий более емких, чем эти. Они вместили в себя столько жизней, (Окончание на 6 стр.).

Отчетная научная сессия

закончилась вчера в Институте цитологии и генетики СО АН СССР. Четыре дня сотрудники лабораторий генетических основ селекции животных, экологической генетики животных, генетики популяций, эволюционной генетики, цитогенетики, генетики онтогенеза, общей цитологии и полиплоидии знакомили коллег с результатами своей работы за отчетный период. После утренних и вечерних заседаний проходили оживленные обсуждения докладов и полезный обмен мнениями.

(Наш корр.).

В Иркутском научном центре

СОВЕТ ПАРТОРГОВ

Совет секретарей партийных организаций создан в Иркутском научном центре. Его председателем избран секретарь партийной организации Сибирского энергетического института кандидат технических наук Ю. С. Коновалов.

Совет возглавит работу по социалистическому соревнованию в институтах, по подготовке к теоретической конференции по философским вопросам естественных наук. Председателем оргкомитета конференции назначен секретарь парторганизации Восточно-Сибирского филиала СО АН, кандидат философских наук Л. И. Ивашевский.

НОВЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ

В Иркутске сконцентрированы крупные силы географов различного профиля. Однако их разбросанность по научным учреждениям не позволяла создать ученому совету, обладающий правом приема к защите диссертаций по всем отраслям географических наук.

Президиум Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР обсудил вопрос об объединении имеющихся сил. Решено создать объединенный ученой совет по географическим наукам при университете с правом приема к защите кандидатских диссертаций.

Эта инициатива исходит от Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова и Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Директорам иркутских академических институтов рекомендовано выделить высококвалифицированных специалистов по географии и смежным дисциплинам в состав объединенного ученого совета. (Наш корр.).

Претворяя в жизнь Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развёртывании Всесоюзного социалистического соревнования за досрочное выполнение народнохозяйственного плана 1973 года — решающего года девятой пятилетки, ученые Новосибирского научного центра принимают на себя следующие обязательства:

На основе математизации научных исследований, широкого развития научного приборостроения, автоматизации научных экспериментов, четкой координации научных исследований по ряду фундаментальных проблем досрочно завершить годовые и перспективные тематические планы исследований, составленные с учетом рекомендаций, изложенных в Директивах и решениях XXIV съезда КПСС; еще шире развивать сотрудничество с предприятиями промышленности и сельского хозяйства с целью их технического перевооружения на основе новейших достижений науки и техники; добиваться сокращения сроков внедрения законченных работ в практику народного хозяйства на основе совершенствования опытно-экспериментальных и конструкторских исследований.

ПО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИМ И МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАУКАМ

1. Разработать проектное задание на АСУ «Сибирь» для завода «Сибсельмаш».
2. Выполнить расчеты по оптимизации агроэкономической части проекта Ирменской оросительной системы в Новосибирской области.
3. Разработать алгоритм и составить программу для расчетов оптимального плана специализации отрасли.
4. Подготовить и предложить для внедрения заводу «Сибсельмаш» системы автоматического программирования для четырех типов станков с числовым программным управлением.
5. Решить проблему ликвидации ультразвукового излучения, возникающего при очистке лопаток струями сверхвысокого давления.
6. Изготовить второй экспериментальный образец специализированного полуавтомата для завода «Сибсельмаш».
7. Разработать и испытать гелиевую криогенную систему для газодинамических установок низкой плотности.
8. Создать экспериментальный образец автоматизированной бесконтактной системы контроля основных параметров структур полупроводник — диэлектрик непосредственно в ходе технологического процесса их получения.
9. Завершить пусконаладочные работы на гиперзвуковой аэродинамической трубе и начать эксперименты.
10. Ввести в строй экспериментальную установку с мощным электроразрядным лазерным источником (ЭЛР), провести пусконаладочные работы.
11. Разработать, изготовить, провести пусконаладочные работы на модельной установке, являющейся элементом мощного импульсного лазерного источника.
12. Начать эксперименты по использованию мощного синхротронного рентгеновского излучения из накопителей.
13. Осуществить монтаж вакуумной и магнитной системы полуколец накопителя и обеспечить его силовое питание.
14. Завершить эксперименты по исследованию модели термоядерного реактора со многими пробкотронами на щелочной плазме.
15. Представить государственной комиссии промышленный ускоритель для оснащения строящихся заводов электротехнической промышленности.
16. Разработать принципы организации и создать первую очередь магистральной информационно-вычислительной системы сбора, обработки и представления информации для автоматизации научных исследований, технологических процессов и управления на базе комплекса ЭВМ и специализированных периферийных устройств.
17. К 1 мая 1973 года разработать техническое задание и передать в межотраслевой конструкторский отдел для внедрения на Новосибирском приборостроительном заводе им. В. И. Ленина материалы научно-исследовательских работ по сверхскоростным электронно-оптическим регистраторам.
18. К 7 ноября 1973 года закончить исследования образцов первых полупроводниковых линеек и передать результаты этих исследований в отраслевой НИИ для проведения научно-исследовательских работ по совместной программе.
19. Досрочно, к 15 мая 1973 года, передать на за-

Социалистические обязательства коллективов Новосибирского научного центра на 1973 год

вод «Сибсельмаш» результаты научно-исследовательских работ по созданию усовершенствованного оптического дефектоскопа.

20. В порядке оказания научно-технической помощи сельскому хозяйству провести гидравлические испытания на стенде Института гидродинамики СО АН СССР элементов конструкций дождевальных агрегатов.

21. Оказать научно-техническую помощь заводу им. Чкалова в разработке методов формообразования монолитных панелей.

22. Провести работу по использованию сварки взрывом для изготовления гибких медных тоководов к электропечам для НЗТО и изготовить опытно-промышленную партию.

ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

1. Обеспечить размножение высокоурожайных форм озимой пшеницы для передачи их в государственное сортоиспытание.
2. Создать в совхозе «Медведский» Новосибирской области крупную рентабельную ферму кросс-бредных овец на основе методов, разработанных лабораторией генетических основ селекции животных.
3. Организовать ускоренное размножение нового сорта яровой пшеницы, районированного в 1972 году в трех областях Западной Сибири.
4. Составить почвенно-мелиоративную карту Новосибирской области с целью обоснования проекта водохозяйственного устройства и мелиорации земель на ближайшую и отдаленную перспективу.
5. Разработать критерии оценки климата и степени использования ресурсов тепла и влаги в сельскохозяйственном производстве Новосибирской области.
6. Разработать мероприятия по защите урожая сельскохозяйственных культур от водяной крысы.
7. Провести исследования естественных кормовых угодий с составлением карт растительности и определением путей повышения продуктивности лугов и пастбищ на территории трех хозяйств Новосибирской области и четырех хозяйств Красноярского края.

ПО ХИМИЧЕСКИМ НАУКАМ

1. Выпустить опытные партии трех светочувствительных компонентов для негативных фоторезисторов высокой разрешающей способности, работающих в области видимого света, и передать их на испытание в институты СО АН СССР и на предприятия.
2. Провести производственные испытания на заводе «Сибсельмаш» моющего состава для ванн электрохимического обезжиривания.
3. Разработать и провести экспедиционное опробование аппаратуры для автоматического контроля физико-химических параметров воды озера Байкал.
4. Провести полупромышленные испытания экстракционной технологии очистки растворов индия от мышьяка и сурьмы на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате.
5. В связи с просьбой Алтайского крайисполкома подготовить средства для проведения защитных мероприятий по ликвидации очага размножения вредных насекомых приобских ленточных боров.

ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ

1. Разработать научные рекомендации по прогнозированию месторождений руты и полиметаллов Сибири.

2. Разработать практические рекомендации по детальному структурному прогнозированию магнетитовых рудных тел на глубоких горизонтах действующих горнорудных предприятий Кузнецкого металлургического комбината.

3. Разработать комплекс алгоритмов для цифровой обработки материалов сейсморазведки (для сложных сейсмо-геологических условий).

ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ НАУКАМ

1. Подготовить и направить в центральные органы РСФСР предложения по темпам и пропорциям развития народного хозяйства РСФСР на период до 1990 года.
2. Досрочно выполнить экономико-математические расчеты по развитию группы отраслей агропромышленного комплекса на период до 1990 года.
3. Составить перспективный межотраслевой баланс Новосибирской области на 1975 год.
4. Разработать на ЭВМ БЭСМ-6 усовершенствованную систему расчетов и анализа задач оптимального планирования.
5. Продолжать практику оказания помощи коллективам учителей Советского района города Новосибирска и Новосибирской области (лекции и консультации).
6. Оказать научно-методическую помощь НИИ Тувы, Хакасии, Горного Алтая, вузам Сибири и другим неакадемическим учреждениям в подготовке научных кадров и повышении их квалификации, а Хакасскому и Горно-Алтайскому НИИЯЛИ — в проведении социологических исследований.
7. Продолжать работу по проблемам исследования Центральной Азии совместно с Академией наук МНР, оказать ее сотрудникам помощь в подготовке высококвалифицированных научных кадров.

ПО ОТРАСЛЕВЫМ НИИ И КОНСТРУКТОРСКИМ БЮРО

Завершить годовой план опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ по отраслевым НИИ и КБ к 25 декабря 1973 г., внедрить в производство 20 научных разработок.

Досрочно сдать в 1973 году в промышленную эксплуатацию АСУ на двух машиностроительных заводах г. Новосибирска и информационно-вычислительную систему управления Министерства сельского хозяйства СССР. Внедрить в АСУ задачу учета, планирования и анализа кадрового состава. Подготовить рабочие материалы по подсистеме «Управление технической подготовкой производства» для ее тиражирования на родственных предприятиях (для ЭАМ типа АСВТ и «Минск-32»).

Провести исследования по аэродинамическому моделированию узлов распределения газовых потоков и автоматизации систем управления по реактору окисления металла в формальдегид. Завершить комплекс подготовительных работ по проектированию, монтажу и подготовке к пуску технологической линии для наработки опытной партии железомолибденового катализатора для промышленного реактора окисления метанола в формальдегид.

Провести обследование действующего производства кобальтового катализатора на Новочеркасском химзаводе и выдать рекомендации по повышению технического уровня производства и увеличения мощности. Выполнить работы по темам: «Промышленный синтез полифункционального серосодержащего сорбента» и обеспечить институты Минцвета образцами новой смолы; «Разработка способа очистки сточных вод промышленных предприятий цветной металлургии от мышьяка»; «Выделение платиновых металлов из экстрактов при помощи некоторых органических восстановителей».

Изготовить фиксированную глюкоамилазу для опытно-промышленных испытаний в ферментерах непрерывного действия для производства глюкозы.

В течение 1973 года сверх плана внедрить в эксплуатацию систему автоматизации моделирования на ЭВМ БЭСМ-6 не менее чем в пяти организациях; изготовить две электроразведочные станции «Цикл-1» и задействовать один комплект аппаратуры «Север» для производства. С опережением плановых сроков на один месяц подготовить текстовую документацию на регистратор «Тайга» и аппаратуру «Север».

Создать при НИИ систем кафедру для подготовки и повышения квалификации кадров по АСУ, переподготовить до конца года не менее двухсот специалистов.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

ГТО — не на марше

О ПОДГОТОВКЕ И ОРГАНИЗАЦИИ СДАЧИ НОРМ ГТО НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ СО АН СССР

С 1 марта 1972 года в СССР вступил в действие новый Всесоюзный комплекс ГТО.

Как показали итоги первой проверки, проведенной комиссией Президиума СО АН СССР, в ряде институтов СО АН СССР проведена определенная организационная работа, начаты подготовка и сдача норм комплекса ГТО.

В Новосибирском научном центре — на Опытном заводе, в институтах ядерной физики, гидродинамики, неорганической

химии, в Красноярском институте леса и древесины и других коллективах были созданы и утверждены приказами по учреждениям комиссии по подготовке к сдаче норм ГТО, в состав которых вошли лучшие производственники, а также представители партийных и профсоюзных организаций. Возглавили комиссии, как правило, руководители учреждений или их заместители.

Спортивное управление СО АН СССР определило время

для подготовки и сдачи норм на базах Новосибирского научного центра, где ежедневно дежурят работники спорта и оказывают методическую и практическую помощь сдающим нормы ГТО.

Медицинское управление СО АН СССР организовало медицинский осмотр для желающих сдавать нормы ГТО.

Газета «За науку в Сибири» регулярно освещает проблемы и ход сдачи норм нового комплекса ГТО.

Однако работа по освоению комплекса ГТО ведется недостаточно интенсивно. В 1972 году на старты вышло всего 3 500 человек, близки к завершению сдачи норм ГТО 800 человек, а полностью выполнили нормы только 16 человек.

В ряде организаций Сибирского отделения АН СССР до сих пор нет четкого плана мероприятий, направленных на реализацию Постановления ЦК

КПСС «О Всесоюзном физкультурном комплексе ГТО», не созданы комиссии по сдаче норм комплекса, не составлены графики тренировок и соревнований, несмотря на созданные для этого условия.

Во исполнение Постановления ЦК КПСС «О Всесоюзном физкультурном комплексе ГТО» и в дополнение к распоряжению Президиума СО АН СССР от 18.V.72 г. № 28-1-302:

1. Руководителям предприятий и научных учреждений Сибирского отделения АН СССР в двухнедельный срок создать местные комиссии, поручив им подготовку и организацию сдачи норм ГТО.

Список членов комиссий с указанием их адресов и телефонов направить в Спортуправление СО АН СССР (Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30).

2. Поручить созданным местным комиссиям по Новоси-

бирскому научному центру разработать и согласовать со Спортуправлением СО АН СССР план подготовительных мероприятий, график проведения тренировок и принятия норм комплекса ГТО.

Спортуправлению СО АН СССР обеспечить прием норм ГТО на базах Спортивного клуба СО АН СССР.

3. Председателям местных комиссий предприятий и учреждений СО АН СССР представлять в Спортуправление СО АН СССР ежемесячный отчет о проведенной работе по сдаче норм ГТО не позднее 5 числа каждого месяца.

4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на Спортуправление СО АН СССР.

Л. Г. ЛАВРОВ,
зам. председателя Сибирского отделения АН СССР
г. НОВОСИБИРСК.

Районная организация общества:

ИТОГИ

ЮБИЛЕЙНОГО

ГОДА

Состав организации общества «Знание» Советского района г. Новосибирска с каждым годом растет и количественно, и качественно. Сейчас она насчитывает 802 лектора. Четырнадцать из них академики, 27 — члены-корреспонденты, 645 — доктора и кандидаты наук.

В юбилейном году лекторами районной организации было прочитано 5679 лекций, проведено 14120 бесед, консультаций, экскурсий, выступлений по радио и телевидению.

По материалам XXIV съезда КПСС и тематике к 50-летию образования СССР первичные организации разработали 115 циклов.

Институты СО АН СССР приняли активное участие в «днях науки», которые проходили на «Сибсельмаше» и на других предприятиях Новосибирска, а также среди воинов СибВО.

Разработаны и проводятся циклы лекций по заявкам ударных строков пятилетки — Саяно-Шушенской ГЭС, ВАСХНИЛа, Тобольска, Норильска и других.

В первичных организациях района созданы школы молодого лектора, отсняты научно-популярные кинофильмы, очерки о работе институтов Сибирского отделения.

В 1971 году работало 5 народных университетов. В 1972 году их было уже 9. Для старшеклассников района было открыто пять лекториев по химии и шесть по математике и физике. Два лектория было проведено для учителей. На многих предприятиях, в школах города и области прошли семинары.

Институтами СО АН СССР были организованы дни открытых дверей, тематические экскурсии, олимпиады, научно-практические конференции, пресс-конференции.

С марта 1972 года при Советской районной организации общества «Знание» начала свою работу научно-методические советы по пропаганде физико-математических и химических знаний. Большая роль этим двум советам принадлежит в организации связей научно-исследовательских институтов химического и физико-математического профиля с промышленными предприятиями, в расширении форм лекционной пропаганды.

На основании постановления президиума правления областной организации общества «Знание» от 5 ноября 1972 г. «О лекционном обеспечении в период уборки урожая» в районы области вместо десяти было направлено 15 пропагандистских групп почти от всех институтов Сибирского отделения АН СССР.

Институты Сибирского отделения АН СССР включились в смотр работы первичных организаций общества «Знание», посвященный 50-летию образования СССР. Сегодня мы знакомим наших читателей с деятельностью четырех лучших коллективов Советского района г. Новосибирска, которые были награждены президиумом областной организации общества «Знание» Почетными грамотами и комплектами технических средств для наглядной агитации.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

(председатель первичной организации Е. А. Куклина)

За 1972 год прочитано 1595 лекций, из них 410 — на селе. Практикуются коллективные выезды ученых с лекциями на предприятия Новосибирска и области. Во многих производственных коллективах созданы консультационные пункты по изучению материалов XXIV съезда КПСС. Ученые — представители народов Сибири читают лекции по теме «Коренные народы Сибири за 50 лет». Лекторы института подготовили и с успехом проводили вечер дружбы народов СССР. Организованы и работают два народных университета в домах культуры «Юность» и «Приморский». Проведены «дни науки» на предприятиях Но-

ПОБЕДИТЕЛИ СМОТРА

сибирска, а также в Горном Алтае, Туве, Бурятии, Казахстане, на Украине и в Венгрии. Коллектив лекторов принял участие в работе Всесоюзного семинара атеистов. В районном центре Новосибирской области г. Куйбышеве была проведена конференция в честь его 250-летия. При институте организована школа молодого лектора. На «Сибсельмаше» проводятся занятия с аспирантами завода по философии и иностранному языку. Осуществляется научное руководство по вопросам истории завода.

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

(председатель первичной организации В. П. Михайловская)

Сотрудниками института в юбилейном году прочитано 922 лекции, из них 121 — на селе. Главной темой всех выступлений лекторов института является улучшение экономического образования трудящихся. Группа лекторов-экономистов руководит семинарами пропагандистов при Советском РК КПСС и в ряде организаций

и учреждений района. В первичной организации института разработаны методические программы деятельности экономических школ для сотрудников Сибирского отделения. Для студентов и преподавателей всех факультетов НГУ, для офицерского состава и курсантов НВВПОУ проводятся экономические среды. На 15 промышленных предприятиях Новосибирска читаются тематические циклы лекций. Ведутся занятия в городской экономической школе журналистов, на межобластных курсах по подготовке партийных и советских кадров, в общественном институте экономики завода «Сибсельмаш», на курсах повышения квалификации специалистов сельского хозяйства Искитимского совхоза. В июне были организованы курсы пропагандистов — руководителей промышленных предприятий области. По специально разработанной тематике лекторами-экономистами активизируется пропаганда экономических знаний среди трудящихся других городов Сибири.

Например, ведутся занятия с руководящим составом

многих предприятий Рубцовска, работниками аппарата Алтайского крайкома КПСС и др.

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА

(председатель первичной организации Э. Г. Чайковский)

Прочитано 482 лекции. Проведены «дни науки» на заводах «Сибгипрогормаш», «Сибсельмаш» и других. В Центральном лектории, в Доме науки и техники и в ГПНТБ СО АН СССР прошли циклы лекций «Аспирантской школы». Снято два научно-популярных кинофильма. Один о «подземной ракете», а второй — по атеизму. В Новосибирске, Кемерово и Комсомольске-на-Амуре проведены пресс-конференции о достижениях сибирской науки.

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

(председатель первичной организации С. М. Николаев)

Прочитано 350 лекций. Подготовлено девять циклов лекций под общим названием «Основные достижения советской геологической науки — навстречу 50-летию образования СССР». Проведено три тура Всероссийской геологической олимпиады школьников. При ДК «Юность» организован народный университет краеведения. Снят научно-популярный фильм об институте. Проведены «дни науки» в Свердловске и Алма-Ате.

Общество «Знание» — 50-летию СССР

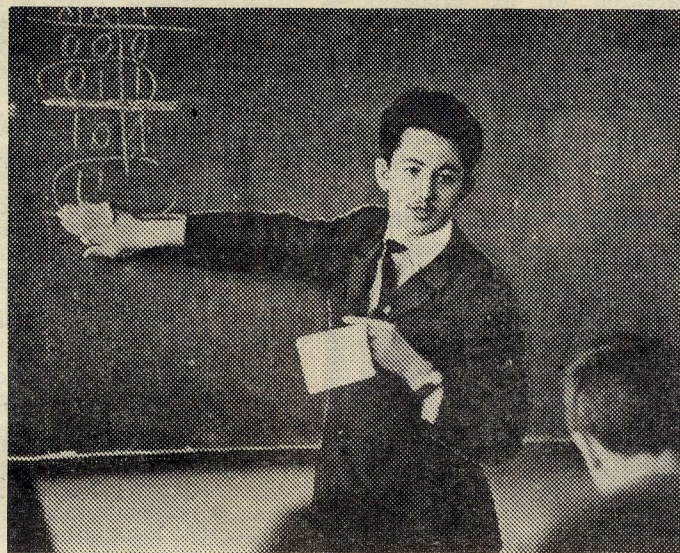


Фото А. Зубцова.

МЫ ЖДЕМ ВАС, ЛЕКТОРЫ

В юбилейном году лекционная работа в нашем Доме культуры «Приморский» значительно оживилась. Большую помощь в проведении лекций нам оказала организация общества «Знание» Советского района г. Новосибирска. У нас были созданы два народных университета: дружбы народов СССР и педагогических знаний, лектории — физико-математический, химический, общественно-политический, правовых знаний.

Жители нашего микрорайона с охотой посещали интересные занятия народных университетов и лекториев. Каждый, кто приходил на такие

встречи, непременно узнавал что-то новое, полезное для себя.

Хочется от души поблагодарить Советскую районную организацию общества «Знание», всех сотрудников Сибирского отделения и учреждений Советского района, кто принимал активное участие в работе наших народных университетов и лекториев, за их благородный и плодотворный труд.

Мы ждем новых, еще более интересных встреч с вами, товарищи лекторы. **Е. СТЕБО,** директор Дома культуры «Приморский».

Ученый в заводском цехе

«Новосибирский эксперимент», «Союз большой науки и практики», «Сотворчество» — эти и другие названия, с легкой руки журналистов, даны творческому содружеству ученых СО АН СССР с коллективом завода «Сибсельмаш». Но суть не в названии, а в содержании. В нем мы видим воплощение в жизнь идей великого Ленина, решений XXIV съезда КПСС, в Директивах которого лаконично, но очень емко записано: «Укреплять связь науки с производством».

В УСКОРЕНИИ ТЕМПОВ развития завода принимают активное участие и первичные организации общества «Знание» институтов СО АН СССР и Советского района.

Так, по инициативе председателя областной организации общества «Знание», доктора технических наук, профессора Г. С. Мигиренко был разработан и утвержден партийным комитетом «План лекционного обеспечения технического, экономического и социального развития коллектива завода «Сибсельмаш» на 1972-75 гг.».

На наш взгляд, Советская районная организация общества «Знание» сейчас является не просто популяризатором того или иного события, какого-то новшества. Она выступает как «банк идей», своеобразный «мозговой центр», являющийся солидным посредником между немногочисленными инициаторами и массовыми потребителями научно-технической и экономической информации. От организации и проведения ранее не объединенных лекций мы постепенно переходим к комплексному, программному подходу в изучении актуальных проблем.

Ученые, материалы из у мероприятия комплексного плана лекционного обеспечения, глубоко раскрывают труженикам предприятия экономическую эффективность

научных исследований, социальное значение внедрения в производство достижений науки и техники, передового опыта, новых форм организации труда и управления. Одним из существенных достоинств участия ученых в этой работе является то, что с их помощью командиры производства изучают такие вопросы, которые не успели войти в программы вузов и техникумов. Таким образом, происходит опережающее проникновение научных идей и разработок в коллектив производственников.

Узкие рамки газетной корреспонденции не позволяют перечислить весь многочисленный отряд ученых, которые пламенем своей души, талантом и огромную сумму знаний отдают в процессе лекционной пропаганды труженикам завода.

ОСОБУЮ БЛАГОДАРОНОСТЬ хочется высказать председателю первичной организации общества «Знание» Института истории, филологии и философии СО АН СССР Е. А. Куклиной. Благодаря ее энергии и инициативе в период подготовки к 50-летию образования СССР на заводе выступило свыше 50 ученых и сотрудников этого института. Дважды большие группы ученых института во главе с директором, академиком А. П. Окладниковым выступали одновременно во многих подразделениях завода. Лекции ученых-историков получили самую высокую оценку сибсельмашевцев.

Мы благодарим всех ученых и сотрудников СО АН СССР, кто помогает нам в выработке мировоззрения рабочего человека, его ориентации в происходящих процессах, в повышении уровня знаний, в формировании идейно убежденных борцов — строителей коммунизма.

М. ГУШИН, председатель первичной организации общества «Знание» завода «Сибсельмаш».

Самые хорошие планы не будут выполнены, если те, кто трудится у станков или в поле, на животноводческой ферме, в научно-исследовательском институте или в сфере услуг, не вложат в дело частичку своего сердца, своей души. Энергия высокоорганизованного труда, помноженная на любовь к своей стране, социалистической Родине, способна творить чудеса.

Из доклада Л. И. БРЕЖНЕВА «О пятидесятилетии Союза Советских Социалистических Республик».

«ПОСМОТРЕТЬ» НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ МОЛЕКУЛЫ...

Последнее десятилетие характеризуется бурным внедрением новейших физических методов в практику химических исследований, позволяющих изучать природу химических взаимодействий на электронном уровне. В современной химии нашли широкое применение методы высокочастотной спектроскопии, рентгеновской, инфракрасной и гамма-спектроскопии, спектроскопия жесткого ультрафиолета. Большие возможности предоставляет к исследованию электронного строения молекул имеет рентгеновская и рентгенэлектронная спектроскопия.

В развитии и становлении этого направления большой вклад внесли ученые Сибирского отделения АН СССР. Экспериментальные и теоретические исследования, выполненные в последние годы в лаборатории физических методов исследования строения химической связи Института неорганической химии СО АН СССР, в значительной мере способствовали становлению рентгеноспектрального метода как одного из весьма мощных.

Предлагаем нашим читателям беседовать с руководителем лаборатории Львом Николаевичем МАЗАЛОВЫМ и старшим научным сотрудником Анатолием Павловичем САДОВСКИМ.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Какие возможности открывает для химиков-исследователей метод рентгеновской спектроскопии?

Л. Н. МАЗАЛОВ. При соответствующем материальном и техническом обеспечении (аппаратура, методика, методы интерпретации) рентгеновская спектроскопия дает весьма разнообразную и ценную информацию об электронном строении молекул. Однако отсутствие аппаратуры для исследования химических объектов с учетом их специфики (агрессивность, окисление этого метода. Не существовало также и теоретических методов интерпретации рентгеновских спектров химических соединений, позволяющих получать конкретную количественную информацию о строении молекул. Поэтому на протяжении

НАУКА И ПЯТИЛЕТКА: ГОД ТРЕТИЙ, РЕШАЮЩИЙ

последних 5—7 лет мы усиленно занимались созданием базы метода. Сейчас мы имеем спектрометры третьего поколения (и соответствующие методики), которые по своим параметрам и возможностям значительно опережают аналогичные достижения за рубежом.

А. П. САДОВСКИЙ. Вначале мы пытались приспособить для своих целей стандартные аналитические приборы. Но эта работа не принесла желаемого успеха. Поэтому в дальнейшем мы создали свои собственные спектрометры, работающие в области «мягкого» рентгена. Эти приборы демонстрировались на выставках «Сибирский прибор» и удостоены премии.

Л. Н. МАЗАЛОВ. На этих приборах мы выполнили свои первые работы. Впервые получены рентгеновские эмиссионные спектры большого ряда сравнительно простых молекул в газообразном состоянии. Они показали, что рентгеновские спектры по своей характеристичности и информативности уникальны. В настоящее время мы можем получить детальную информацию о распределении любых электронов атомов, входящих в состав молекулы, по молекулярным уровням, изучить характер распределения электронной плотности в газообразном состоянии. Они показали, что рентгеновские спектры по своей характеристичности и информативности уникальны. В настоящее время мы можем получить детальную информацию о распределении любых электронов атомов, входящих в состав молекулы, по молекулярным уровням, изучить характер распределения электронной плотности в газообразном состоянии. Они показали, что рентгеновские спектры по своей характеристичности и информативности уникальны. В настоящее время мы можем получить детальную информацию о распределении любых электронов атомов, входящих в состав молекулы, по молекулярным уровням, изучить характер распределения электронной плотности в газообразном состоянии.

Универсальность методики позволяет исследовать вещества, находящиеся в различных агрегатных состояниях (жидком, твердом, газообразном), в широком температурном интервале.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Возможно ли применение приборов в других химических исследованиях?

Л. Н. МАЗАЛОВ. В качестве конкретного примера можно назвать работу по исследованию спектров рентгеновской спектроскопии в процессах получения чистых и сверхчистых металлов. Цель и задача наша такова: дать химикам конкретные представления о деталях электронного строения экстремитов. Получено много интересных и важных результатов, позволяющих на основе рентгеноспектральных данных предсказывать некоторые свойства экстремитов от их строения. (Эта, впрочем, еще сугубо теоретическая работа, удостоена серебряной медали ВДНХ). Исследования в этом плане мы продолжаем.

Рентгеновская спектроскопия во всем мире еще не работала с азотом, кислородом, фтором, углеродом. С помощью прибора третьего

поколения, созданных в нашей лаборатории для исследования в ультрамягкой рентгеновской области, мы начали систематические исследования электронной структуры молекул этих газов по их спектрам.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Есть ли ограничения у метода?

А. П. САДОВСКИЙ. При всей своей уникальности и универсальности рентгеновской спектроскопии еще не полностью удовлетворяет современным запросам химии и химиков. Мы имеем дело с относительными энергиями, относительными энергетическими расстояниями. Чтобы иметь возможность работать с абсолютными величинами, мы должны иметь возможность делать абсолютные привязки спектров. Поэтому этот физический метод мы развивали вместе с другим — рентгенэлектронным. Соединяя два метода, мы смогли привязать спектры атомов различных элементов в молекуле и получить в абсолютных величинах энергию уровней, а также извлечь информацию при переходе от одного соединения к другому. Таким образом, мы вышли на путь изменения энергии связи любых электронов молекулы.

Л. Н. МАЗАЛОВ. И дальнейшее развитие спектроскопии — в этом «симбиозе».

КОРРЕСПОНДЕНТ. А как же с методами инфракрасной, резонансной, магнитной спектроскопии, ЭПР и ЯМР? Есть еще для них «работы»?

Л. Н. МАЗАЛОВ. Все то, что мы говорили, не значит, что в лице рентгеновской спектроскопии мы имеем какой-то «абсолютный» метод. Мы рассказывали о его сильных сторонах. У него и недостатков тоже есть. В частности, сравнительно невысокая (по сравнению с оптикой) разрешающая способность. Вследствие этого для исследования тонких химических взаимодействий, которые прекрасно фиксируются, например, в резонансных магнитных методах или в инфракрасной спектроскопии, не имеет смысла привлекать рентгеновскую спектроскопию. Место последнего должны общие представления об энергетическом спектре молекулы и характере распределения по этим уровням электронов, а все более детальные и тонкие взаимодействия будут исследовать другие, более информативные в этом смысле методы.

КОРРЕСПОНДЕНТ. А можно ли какими-то путями повысить разрешающую способность рентгеновской спектроскопии?

Л. Н. МАЗАЛОВ. Да. С помощью кристаллоанализаторов. Пока об этом говорить трудно, потому что их практически еще «не выработали». Мы сами этим не занимаемся, поэтому приходится ждать... А иметь их — очень заманчиво.

И еще один путь — в увеличении мощности источника излучения. У себя в лаборатории мы уже достигли рекордной мощности флюоресцентной рентгеновской трубки.

Большие перспективы открываются при использовании синхротронного излучения (особенно в ультрамягкой рентгеновской области). Есть интересные — совместные с Институтом ядерной физики СО АН СССР — планы по применению синхротронного излучения для исследования электронной структуры молекул.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Могут ли наши приборы найти применение в других отраслях науки?

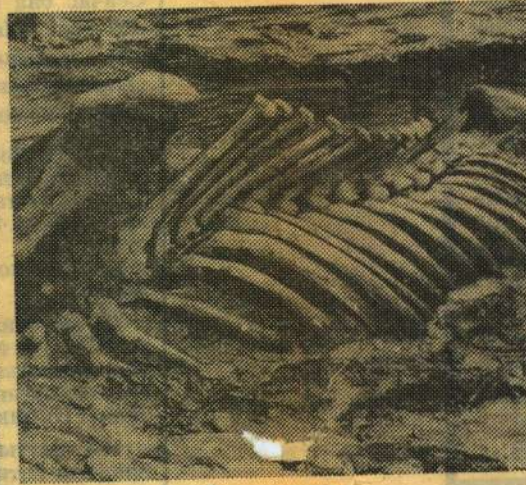
А. П. САДОВСКИЙ. Да, наши приборы имеют широкий выход. Например, фотоэлектронный спектрометр мог бы с успехом использоваться в решении задач по исследованию поверхности. Ультрамягкий спектрометр — для анализа легких элементов: углерода, кислорода, азота, что сейчас пока проводится с большим трудом, особенно в органической химии.

Л. Н. МАЗАЛОВ. Пользуясь случаем, хочется отметить большое творческое участие в создании наших приборов работником Оптического завода СО АН СССР. Без их помощи вряд ли мы справились бы с такой сложной задачей.

впервые в мире

ШАНДРИНСКИЙ МАМОНТ

СКЕЛЕТОВ МАМОНТА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ НАУЧНУЮ ЦЕННОСТЬ (Т. Е. ТАЧКАТ ОДНОЙ ОСОБИ), В МУЗЕЯХ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, НАПРИМЕР, ДО СИХ ПОР НАСЧИТЫВАЛОСЬ ЛИШЬ ДЕВЯТЬ И ПОЭТОМУ КАЖДАЯ НОВАЯ НАХОДКА ОСТАТКОВ ВЫМЕРШЕГО ГИГАНТА — ЭТО ЯРКАЯ СТРАНИЦА В ЛЕТОПИСИ МИРОВОЙ НАУКИ. НО ТО, ЧТО УДАЛОСЬ НАЙТИ ЯКУТСКИМ ГЕОЛОГАМ В СЕЗОН 1973 ГОДА В УСТЬЕ ИНДИГИРКИ, МОЖНО СМЕЛО НАЗВАТЬ СОБЫТИЕМ ВЕКА.



Инструктор рыбацкого Алданковского района Д. Д. Кузьмин первым заметил, что на берегу реки Шандрин вытаскивает... мамонт! Об этом было сразу же сообщено в Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР. К месту находки выехал отряд сотрудников лаборатории четвертичной геологии и геоморфологии. Раскопки продолжались почти два дня. С помощью мотопилы на пойменном ступеньке были извлечены останки древнего животного. Смерть застигла мамонта лежащим на животном с вытянутыми вперед задними и передними ногами. Левым боком он прислонился к береговому обрыву.

Когда были сняты позвонки и ребра, под ними обнажился мерзлый мамонт. Это оказались полностью сохранившиеся... внутренности грудной и брюшной полостей животного. Общий вес более 400 килограммов! По мнению заведующего лабораторией четвертичной геологии и геоморфологии Ин-та геологии СО АН, руководителя раскопок В. С. Русанова труп принадлежит самке. Доказательством тому служат отсутствие лонного бугорка на тазаовой кости скелета. Находить внутренности этого животного в таком прекрасном состоянии ученым еще никогда не приходилось. А если учесть, что это обнаружены первые в мире внутренности мамонтихи, то становится ясно, что главные ценности шандринской находки заключаются не в скелете.

Предварительное изучение останков мамонтихи показывает, что она умерла от старости в возрасте приблизительно 150 лет, около 20.000 лет назад. Зубы животного совершенно стерты и нет каких-либо признаков естественной смерти его. Извлеченные из кишечного тракта знаки имелись современные насекомые, пауки, что свидетельствует о том, что умерла мамонтиха осенью. Весенний наводок покрыл илом смержавшиеся за зиму останки мамонтихи и включил их в зону многолетнемерзлых пород.

Сотрудники Института геологии Якутского филиала бесцельным полетом из Чуракуда в Якутск доставили уникальную находку в заморозенном состоянии. Сейчас можно с уверенностью сказать, что останки мамонтихи хранятся в идеальном состоянии. В Институте мерзлотоведения СО АН СССР на глубине 25 метров при постоянной годовой температуре минус 4 градуса.

К изучению находки вскоре приступили ученые многих специальностей. По останкам шандринского мамонта палеонтологи воскресят его родословную, географическое распространение и место в животном мире, геологи — время существования, археологи — значение для развития материальной, интеллектуальной и социальной культуры людей каменного века. Останки древнего животного будут доставле-

ны в Биологический институт СО АН СССР в декабре 1973 года и при участии заместителя председателя Мамоновского комитета СССР профессора Н. К. Верещагина будут изучаться биологами, биохимиками, гистологами, гелиомитологами, вирусологами, иммунологами, анатомами, микробиологами, паразитологами, цитологами и другими специалистами. Организацию исследований внутренних мамонтихи возглавлял директор Биологического института А. И. Черепанов и заведующий лабораторией териологии и зоологического музея этого же института Е. С. Юдин.

Скелет животного также находится в Якутске. Он хранится пока в ящиках, но вскоре будет собран и станет одним из самых ценных экспонатов зоологического музея при Биологическом институте СО АН СССР.

Ю. ВОРОНЧИХИН,
наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

БУДУЩЕЕ ЛЕНСКОГО ЗОЛОТА

Хозяйственная тематика была неотъемлемой частью соподобности, принятых коллективами Института Якутского научного центра в честь 50-летия образования СССР. Об одной из таких работ, выполненной в Институте земной коры СО АН СССР, рассказывается в предлагаемой статье.

ЗОЛОТО ИЗ РОССИИ В Ленском золотосом районе начало добываться с 1846 г., т. е. уже более 125 лет назад. За это время здесь были открыты десятки месторождений. По длительности эксплуатации россыпей и по количеству полученного из них золота Ленский район является одним из крупнейших на территории СССР. В то же время, имея большие запасы золота в районе, велась и продолжает осуществляться в настоящее время только из аллювиальных (речных) россыпей. Месторождения коренного, т. е. рудного золота, не были известны.

Основные усилия геологов до последнего времени были направлены на поиски и разведку золотосомых россыпей. Все многочисленные попытки найти рентабельные для промышленной эксплуатации золоторудные объекты кончались безрезультатно. Но этой проблеме, конечно же, не было конца. Все многочисленные попытки найти рентабельные для промышленной эксплуатации золоторудные объекты кончались безрезультатно. Но этой проблеме, конечно же, не было конца.

Объяснялось это главным образом тем, что рудные объекты с крупным золотом, способные накапливаться в речных отложениях или уже эродированных (матта) или же в целом бедны, не выгодны для эксплуатации как рудные месторождения. И, надо признать, для таких суждений имелись весьма серьезные данные, основанные на многолетнем отрицательном результатах предшествующих геологических поисков.

К счастью, эта гипотеза не подтвердилась. В последние годы, благодаря усилению геологических работ различных производственных и научных организаций, все больше стало появляться фактов по различным регионам, противоречащих подобным выводам. Более того, их количество увеличивается. Стали выявляться крупные золоторудные месторождения в «классических» россыпных районах. Научно-теоретические и производственные организации, занимающиеся проблемами золоторудного оруднения Ленской золотосомой провинции, выполненные в Институте земной коры СО АН СССР, внесли существенный вклад в положительное решение этой проблемы.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ выполнялись по трем основным направлениям: 1) установление генетических особенностей оруднения золота в различных регионах, противоречащих подобным выводам. Более того, их количество увеличивается. Стали выявляться крупные золоторудные месторождения в «классических» россыпных районах. Научно-теоретические и производственные организации, занимающиеся проблемами золоторудного оруднения Ленской золотосомой провинции, выполненные в Институте земной коры СО АН СССР, внесли существенный вклад в положительное решение этой проблемы.

Вместе с тем, имея в целом низкие, обычные содержания золота, эти кварцевые



Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

В Институте физики полупроводников СО АН СССР ведутся работы по созданию новых типов интегральных схем памяти на структурах металлизированных диэлектриков. На снимке слева: старший лаборант Татьяна Таланина за установкой эксперимента. Второй снимок сделан в лаборатории акустоэлектроники, где исследуются электрон-фотонные взаимодействия в плоских структурах. Старший инженер Анатолий Борейский изучает усиление ультразвуковых колебаний в пьезоэлектрических кристаллах при взаимодействии с потоками электронов в полупроводниковых пленках.

Фото Г. Кустова.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

НА СНИМКЕ: останки шандринского мамонта.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш

СЛУЖУ СОВЕТСКОМУ СОЮЗУ!

(Окончание. Начало на 1 стр.)

такую многогранность благороднейших проявлений советского характера в трудную для Родины минуту.

— Вспомните, пожалуйста, какой-нибудь фронтовой эпизод.

— Пожалуй, трудно выделить из них, эпизодов войны, самый яркий. Сколько их было, известных и безымянных героев. Их рождаль каждый день и час войны. Взять хотя бы такой...

В Витебской области это было. Наш батальон наступал на укрепленный пункт противника. И вдруг — заговорил без умолку вражеский дзот. Огонь такой, что ни на шаг вперед не продвинуться. Один старшина вызвался уничтожить дзот. Как уж он подобрался к этой смертоносной точке, одному ему было известно. Только слышим — взрыв! А потом — тишина, на секунду. И громкое атакующее «Ура!» наших бойцов. Но... снова преграда. Из укрытия вышел вражеский танк и давай косить наших направо и налево. Уже дважды раненный, подполз старшина к танку и подбил его. Выскочили из танка фашисты — он и их уничтожил. А когда рота заняла опорный пункт, его вынесли с поля боя без сознания. Живого места на нем не было. Однако выжил. Кашин его фамилия.

— Преемственность поколений. Как офицеры-фронтовики передают свои знания и опыт будущим полнотработникам?

— Многие наши курсанты приняли военную эстафету от своих отцов и дедов. И с честью продолжают их дело.

Воспитывать настоящих офицеров — полнотработников, наследников славы комиссаров и политруков — наша главная задача, которой подчинена вся система

воспитания и обучения в училище. Идейную и моральную закалку они черпают из примеров героизма Отечественной и гражданской войн, на лекциях в аудиториях. А физическую, боевую закалку получают на полевых занятиях. Наши офицеры создают здесь сложные условия, приближенные к боевым, чтобы курсанты могли проявить смелость, решительность, умение ориентироваться и принимать самостоятельные решения.

Курсантам приходится и горячие участки заграждений преодолевать, и идти сквозь дым, грохот и взрывы. При этом они учатся не только личное мастерство проявлять, но и вести за собой в бой своих подчиненных. Вот одно из самых трудных испытаний — так называемая обкатка танками — подготовка курсанта для единоборства со стальной машиной. У курсанта в руках только автомат и граната. И укрытие — лишь окоп. А танк идет прямо на него. Здесь надо не струсить, не растеряться, бросить гранату точно в цель. А когда прогремочет танк над его головой, курсант должен выскочить из окопа и снова поразить танк гранатой.

Нелегки курсантские будни. Но, по Суворову, тяжело в учении — легко в бою. Примером для курсантов и здесь являются фронтовики, такие, как Ю. И. Колетник, Е. В. Абрамов, Б. Н. Волков, И. П. Черных, Л. Т. Украинцев.

— Кого из курсантов-отличников Вы могли бы назвать?

— Таких у нас много. Иван Куренев, ленинский стипендиат, Сергей Вайманов и Валерий Мостовицких, стипендиаты обкома ВЛКСМ. Батальоны, где служат отличники Анатолий Ковалев и Александр Криволевиц, награждены Красными знаменами РК



ВЛКСМ. Я уверен, случись трудная минута, они и воевать будут отлично.

— Помогает ли в формировании личности курсанта тесное соседство училища с Академгородком?

— Соседство действительно очень тесное. Ученые у нас часто бывают, держат нас в курсе последних достижений науки. Частыми гостями в институтах бывают и наши курсанты. Иногда сами выступают на научных конференциях с докладами.

Общение с учеными обогащает курсантов, способствует развитию многосторонних интересов, побуждает к познанию, а все это, естественно, способствует формированию личности курсанта.

«УРОКИ МУЖЕСТВА»

Во всех четырнадцати средних школах Советского района, в Новосибирском политехникуме и в ГПТУ-55 введена начальная военная подготовка. Военно-патриотическое обучение в современной школе является одним из важнейших и необходимых элементов воспитания подрастающего поколения, а тем более — для подготовки молодежи к службе в рядах Советской Армии.

НА ОСНОВАНИИ «Закона о всеобщей воинской обязанности» «уроки мужества» в школах складываются из многих мероприятий и предполагают не только военно-техническое и физическое, но и морально-политическое и психологическое развитие. В результате допризывная молодежь получает полное представление о военной службе, а потом быстрее и легче привыкает к суровым солдатским будням.

«Уроки мужества» будущие воины получают и на учебных пунктах начальной военной подготовки на предприятиях. В Советском районе сейчас их шесть. Они организованы на Опытном заводе СО АН СССР, на заводах конденсаторов и ремонтно-механическом, в Институте ядерной физики, в «Сибкадемстрое» и на Новосибирском производственном ремонтно-наладочном предприятии. Особенно хорошо обстоят дела с подготовкой допризывной молодежи в НЗК, «Сибкадемстрое» и ИЯФ, в школах №№ 179, 121, 166 и 61.

Ежегодно в военно-спортивном лагере проходят начальную военную подготовку более 200 юношей, будущих защитников Страны Советов. В помощь допризывникам в ДК «Юность» открыт «Университет будущего воина». Посещая его занятия, юноши узнают много нового, что поможет им с честью выполнить свой долг перед Родиной, отлично нести службу в рядах Советской Армии и Флота.

Ю. КУЗНЕЦОВ.

ВЕЛИКОЕ ОТКРЫТИЕ торунского ученого с давних пор волновало умы исследователей неба и литераторов. На протяжении столетий о Николае Копернике написано очень много книг, представляющих его жизнь и творчество.

В настоящее время значительно расширился круг тем, интересующих исследователей. Изучаются его эпоха, методы работы ученого, представляются близкие ему лица. Интерес к личности Коперника и его деятельности повысился не только в научных сферах, но вообще среди всех тех, кто следит за исследованиями космоса.

В истории прогресса человеческой мысли и ничем не ограниченной жажды знаний наблюдается последовательное стремление человека к познанию, который в различные эпохи с различным успехом разгадывал тайны неба. От первых исследований солнечной системы эта преемственность в познании мира неуклонно вела к сегодняшним космическим путешествиям. А то, что одно из ключевых мест в этом замечательном процессе исканий правды занимает польский ученый, наполняет нас, поляков, особенной гордостью.

ПРОНИКНОВЕНИЕ УЧЕНИЯ Коперника сквозь стены застарелых догм, авторитетов и предрассудков относится к наиболее интересным страницам истории человеческой мысли. Современники Коперника колебались между более узким и широким пониманием его революционного открытия. Одни видели в нем только новый, более совершенный математический метод описания движений небесных тел, другие принимали его учение за теорию, отразившую новое истинное построение Вселенной.

Как глубоко образованный гуманист Коперник отлично знал течение своей эпохи. Несомненно, он отдавал себе отчет, каким великим потрясением для застывшего мира будет его открытие. В движении Земли и неподвижности сферы постоянных звезд Коперник был убежден еще в 1524 году, когда в письме к Бернарду Ваповскому (польский историк, астроном, видный картограф XVI века) остро критиковал трактат астронома Яна Вернера о движении именно неподвижных звезд. Но в этом письме он еще не выступил открыто с собственной теорией, откладывая это до момента окончательной проверки своего тезиса в последующих наблюдениях. Тем не менее письмо к Ваповскому прославило Коперника во всей Европе как астронома, его копии кружили среди ученых.

В СВОЕЙ НОВОЙ астрономической теории Коперник не порывал окончательно со старыми принципами, оставаясь формально на позициях аристотелевского учения, от которого отходила новая наука по мере своего развития.

Но в теории Николая Коперника нашли место понятия гравитации. Они были пока только лишь предположением, зачатками чего-то нового, что должно было развиться и получить новое значение в науке XVIII века, а значит, уже в новой физике. Таким образом, в этих рамках труд Коперника занимал как бы временную позицию между старым и новым,

ВЕЛИКОЕ ОТКРЫТИЕ УЧЕНОГО ИЗ ТОРУНИ

К 500-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ НИКОЛАЯ КОПЕРНИКА



По случаю 500-летия со дня рождения Николая Коперника в Польше издается монументальное Собрание сочинений великого астронома. Главное место занимает в нем трактат «Об обращении небесных сфер», в котором Николай Коперник изложил свою теорию о движении Земли вокруг Солнца. Это издание, как и вся подготовка к юбилейному конгрессу в Торунь, вызвало огромный интерес в научных кругах многих стран мира.

между сферой понятий, свойственных Средневековью, и наукой о Вселенной периода раннего Возрождения и правильным для современной науки методом толкования и описания физических явлений.

Постановка самой проблемы: Солнце или Земля составляет центр мироздания, не была новостью. Эта проблема издавна занимала пытливые умы.

Величие Коперника заключалось в том, что он неопровержимо, математическим методом, доказал несостоятельность научной теории Птолемея, опроверг принципы, которые считались единственно правильными и неприкосновенными.

НОВУЮ ТЕОРИЮ о построении Вселенной принимали постепенно. Это не ограничивалось только областью астрономии. Коперник отобрал у Земли ее центральное место во Вселенной, и это явилось открытием, которое должно было оказать огромное влияние на различные направления мышления, на философию, на общественные науки, на целый комплекс понятий не только уже о материальном, но также и духовном устройстве мира.

Такое очень широкое воздействие науки Коперника, которое затронуло также сферу общественных идеологий, продержалось вплоть до XIX века. Только в нашем столетии, как пишет профессор Павел Рыбickий в «Истории польской науки», появились тенденции отхода от существенной стороны трактата «Об обращении» и от его мировоззренческого значения.

В истории науки много внимания уделялось препятствиям, которые должно было преодолевать учение Коперника. Его теорию принимали осторожно. Но труд Коперника вызвал сразу же огромный интерес, что отнюдь не означает, что современники поняли и приняли его.

Некоторые астрономы XVI века могли восхищаться трудом Коперника как образцом математических вычислений, но не принимали его основ, доказывающих новую теорию механизма Вселенной.

В течение первых десятилетий преобладал скептицизм, а нередко даже тон снисходительности. Полное признание пришло только в новые времена, после эпохи Возрождения, обновления культуры, науки и искусства, и было связано с именами великих ученых — таких, как Кеплер, Галилей, Ньютон.

ОЦЕНИВАЕМОЕ с расстояния столетий, дело Коперника занимает высочайшее место в истории не только астрономии, но также всей науки эпохи Возрождения. Никакое другое творчество того времени ни в одной области не повлекло за собой таких великих преобразований, не оказало такого принципиального, революционного влияния на развитие человеческой мысли. И этим объясняется необыкновенно широкий интерес как к творчеству, так и к личности Николая Коперника пять столетий спустя после его рождения.

Т. РОЕК.

г. ВАРШАВА.

ГОТОВИМ НАУЧНУЮ МОЛО- ДЕЖЬ ДЛЯ БРАТСКИХ РЕСПУБ- ЛИК

Институт цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР ведет большую работу по подготовке научных кадров для университетов и научных учреждений союзных республик.

За последние три года окончили целевую аспирантуру и подготовили кандидатские диссертации Д. Ратиани, Р. Митиашвили и Д. Багашвили. Получает постоянные консультации Г. Бахтадзе. Все эти товарищи будут работать в Академии наук Грузинской ССР.

Выполнили кандидатские работы и успешно защитили диссертации литовец А. Сруога, эстонец М. Нууст, бурят Э. Хабухаев, таджики М. Нигматов, Х. Джабаров и В. Бобджанов. Все они работают в научных учреждениях своих республик.

В настоящее время проходят у нас аспирантуру Р. Берсимбаев, Е. Жумабеков и К. Бисалиева из Академии наук Казахской ССР, а также Х. Хабибов из Каракалпакии.

Подготовлены два кандидата наук — Г. Заруба и В. Коваленко из Института свиноводства МСХ УССР.

Поддерживается тесная связь с Казахским, Ереванским, Азербайджанским, Киргизским госуниверситетами, откуда ежегодно проходят дипломную практику по 2—3 студента.

Кроме того, ученые нашего института выезжают в столицы братских республик для чтения лекций в университетах и оказания научной — методической помощи. Так, в прошлом учебном году профессор Ю. Я. Керкис побывал в Таджикистане, профессор А. Д. Слоним — в Киргизии, доктор биологических наук Г. А. Стакан — в Казахстане, профессор И. И. Кикнадзе — в Кабардино-Балкарии.

Осуществляется постоянная связь с научными учреждениями Якутии и Бурятии.

Л. АНТИПОВА,
ученый секретарь
Института цитологии и генетики
СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

И в тот момент, когда французы стали перед Москвой, прозвучали сигналы тревоги.

Но никто: ни солдаты, ни маршалы, ни сам Наполеон не увидели сразу противника. Лишь взглянув в небо, воины оценили: со стороны русских к ним приближался громадный воздушный шар...

С ЭТОГО МОЖНО БЫЛО БЫ начинать рассказ о практическом строительстве первого в мире дирижабля, если бы... Если бы он был построен. История свидетельствует: в 1812 году в селе Воронцово (в 7 км от Москвы) для воздушных нападений на армию Наполеона начали делать дирижабль полужесткой конструкции.

Неизвестно, почему этот дирижабль не взлетел в воздух и что повредило этому.

Известно, что Кутузов победил и без поддержки дирижабля, но поиски в создании исполинов пятого океана почти двести лет будоражат человеческую мысль.

Дирижабли. Сейчас их

труднее увидеть, чем искусственные спутники Земли.

Человечество, двигаясь по пути научно-технического прогресса, оставило это изобретение в стороне.

Создалось почти повсеместное мнение: дирижабль неповоротливое творение, имеет много недостатков и поэтому в наше время сверхзвуковых самолетов является просто анахронизмом.

Сейчас, однако, газеты и журналы — наши и зарубежные — печатают много статей о необходимости возрождения дирижаблестроения, о — без преувеличения — величайших возможностях воздушных гигантов.

НАПОМНИМ, ЧТО ТАКОЕ ДИРИЖАБЛЬ. По энциклопедии это управляемый аэростат, воздухоплавающий аппарат легче воздуха, который поддерживается силой газа, заключенного в корпусе дирижабля.

Различают три типа этих

аппаратов: мягкий, полужесткий, жесткий. Отдельное место занимают целлюлозно-металлические дирижабли.

Мягкие имеют оболочку из ткани, которая одновременно служит и оболочкой для газа.

Полужестким дирижаблям в конструкцию добавляют металлическую форму, что предохраняет от деформаций тканевую оболочку.

В жестких системах газ размещается в середине корпуса — металлического каркаса, в специальных мешках из газонепроницаемой материи. В отличие от жестких дирижаблей целлюлозно-металлические имеют не тканевую, а металлическую обшивку. Да и роль, которую исполняет оболочка этого дирижабля, совсем другая: вместе с каркасом она принимает участие в восприятии всех статических и динамических нагрузок, которые возникают в конструкции.

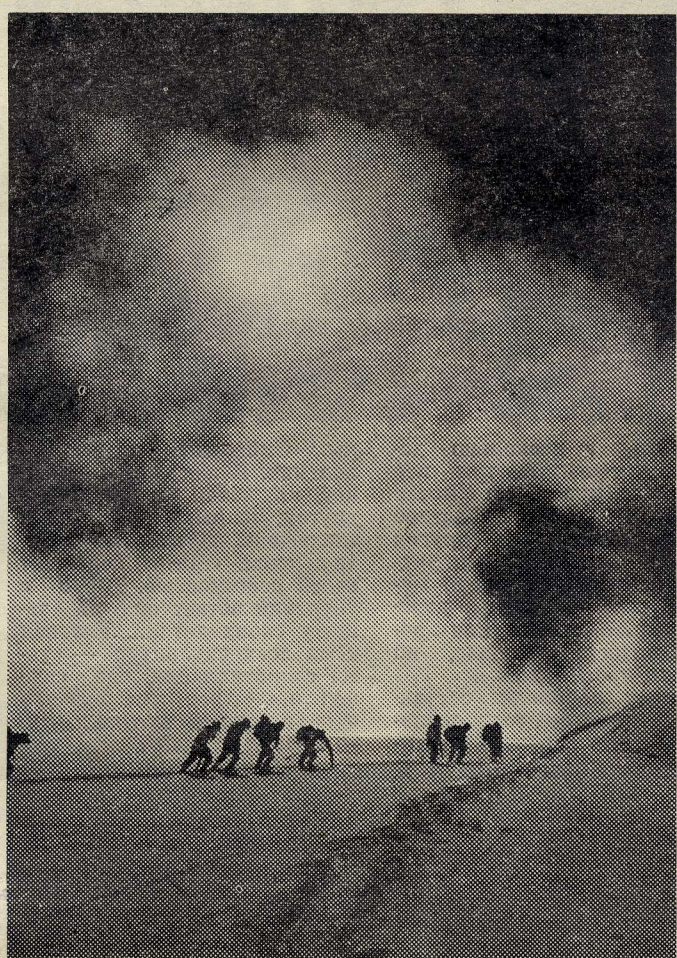
1900 ГОДА на верфи Фридрихсгафена на берегу Боденского озера построил свой первый дирижабль отставной кавалерийский генерал Цепелин.

Система — жесткая. Подобную конструкцию за 36 лет до Цепелина предложил в России военный моряк вице-адмирал Николай Соковнин.

Граф Цепелин — это эпоха в дирижаблестроении. В двадцатые годы его «Бодензее», «Нордштерн», «Лос-Анжелос» имели мощность двигателей 1000—2000 л. с., скорость 120—130 км/час, грузоподъемность 10—40 тонн.

Если раньше (в период первой мировой войны) дирижабли несли вахту по охране побережья, конвоированию судов, выискивали подводные лодки, мины, вели разведку, теперь на повестку дня стали вопросы наиболее эффективного использования тран-

Исполины пятого океана



Человек исследует планету

Фото А. Полякова.



История развития дирижаблей исполнена приключений и трагедий.

Около двухсот лет тому назад французский генерал Менье высказал ряд основных идей современного дирижаблестроения (например, о неизменяемости формы оболочки при колебаниях температуры и атмосферного давления).

ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ ПРЕСЛЕДОВАЛИ НЕУДАЧИ. Но они неустойчиво искали.

Одни — творчески, с научным подходом, другие ударялись в юмористические предположения, как, например, австриец Кайзерер, который всерьез написал трактат о том, что, мол, необходимо дрессировать орлов и запрягать их в аэростаты.

В 1850 году французский часовой мастер Жюльен осуществил удачное исследование с большой моделью дирижабля, оборудованного двумя воздушными винтами, которые действовали от часовой пружины. Таким образом изобретатель попробовал претворить в жизнь чрезвычайно важную идею: использовать для управления дирижаблем вместо мускульной силы механическую.

Успех Жюльена вдохновил известного техника прошлого столетия Анри Жифара на дальнейшие поиски.

В 1852 году первый в мире дирижабль (не модель!) взлетел в воздух. Для управления использовалась паросиловая установка мощностью в 3 лошадиные силы.

Вот тогда-то и оказалась в неприятной ситуации Парижская Академия наук, которая в свое время признала в равной мере невозможными как создание «перпетуум-мобиле», так и осуществление идеи управляемого воздухоплавания.

А дирижаблестроение быстро развивалось. Иногда за это дело брались люди, очень далекие от техники. Небрежность, неграмотность в разработке проектов сурово карались при испытаниях в воздухе.

Так, во время испытательного полета на аэростате «Германия» (он был первым из оборудованных бензиновым двигателем Даймлера мощностью в 8 л. с.) в 1897 году погиб изобретатель Вельферт и его помощник.

В 1902 году над Парижем потерпел катастрофу дирижабль Северо-Д'Альбукере «Рах». Тогда же, там же у дирижабля Бадского-Лабуна оторвалась гондола. В обоих случаях изобретатели и их механики погибли.

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ ЛЕТОМ

спортных функций дирижаблей.

В мае-июне 1930 года воздушный гигант «Граф Цепелин» (длина 235 м, объем 105000 м³) осуществил полет в Южную и Северную Америку, преодолев расстояние в 34000 км за 19 суток 10 часов.

В том же году «Граф Цепелин» летал также над разными странами Европы, над Шпицбергом, а 10 сентября был в Москве.

Первый советский дирижабль был построен в 1924 году. А через 7 лет был создан трест «Дирижаблестрой». Он успешно начал работать, строить мягкие и полужесткие дирижабли разных типов.

За период с 1925 по 1940 годы одиннадцать советских дирижаблей налетали около 6 миллионов км.

Дирижабль «СССР-12» за 1943 год осуществил 566 рейсов. Позднее он летал на Севере 57 раз — вел разведку леса, обеспечивал экспедиции.

Однако скептики бубнили свое: изобретение без будущего, небезопасное, неманевренное, тихоходное.

НО ВОТ ДАННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ последних лет: дирижабли могут взлетать при скорости ветра свыше 30 м/сек, стойки в штормовых условиях, не боятся ливней, делают посадку в тумане, когда землю можно увидеть с высоты лишь 60 метров.

Дирижабль универсален. Он может осуществлять горизонтальный управляемый полет, как самолет, вертикальный взлет и посадку, как вертолет, висеть неподвижно и двигаться вместе с воздушными массами, как аэростат.

Дирижабль может подняться на любой температурный слой воздуха.

Этот природный холодильник можно использовать вместо временных складов.

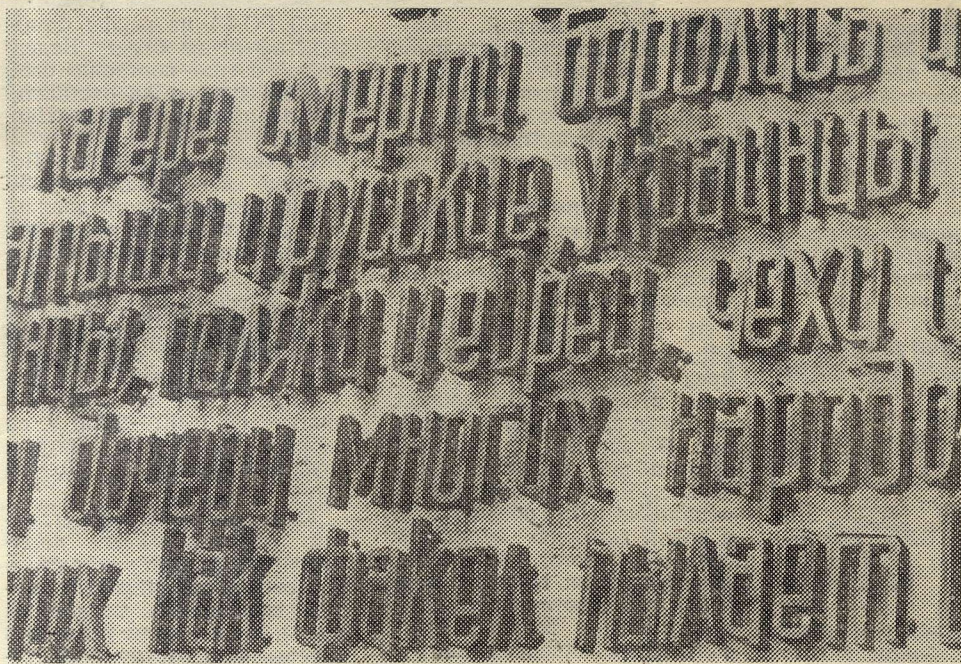
С воздушным двигателем дирижабль преобразуется на высоте в электростанцию. А его сородич с телеантенной — чудесный ретранслятор.

Дирижабль может осуществлять дешевые перевозки грузов любых размеров, в любое место.

Великое будущее и у гигантских дирижаблей, предназначенных для почтово-пассажирских межконтинентальных рейсов.

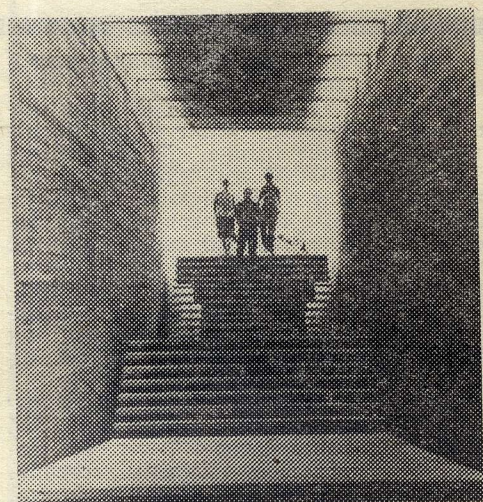
ИСПОЛИНЫ ВОЗДУШНОГО ОКЕАНА должны стать и, верится, станут добрыми помощниками человека.

О. ЯРОМЕНКО.



САЛАСПИЛС

ФОТОРЕПОРТАЖ
Г. КУСТОВА



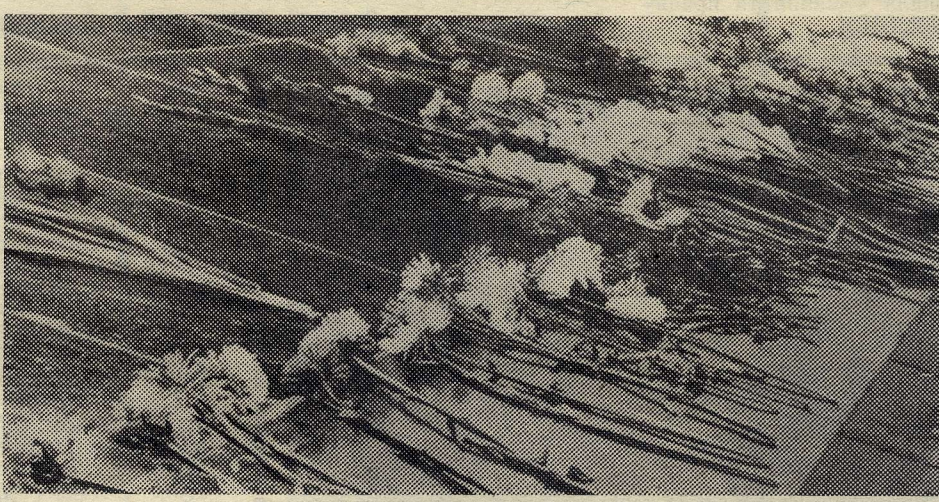
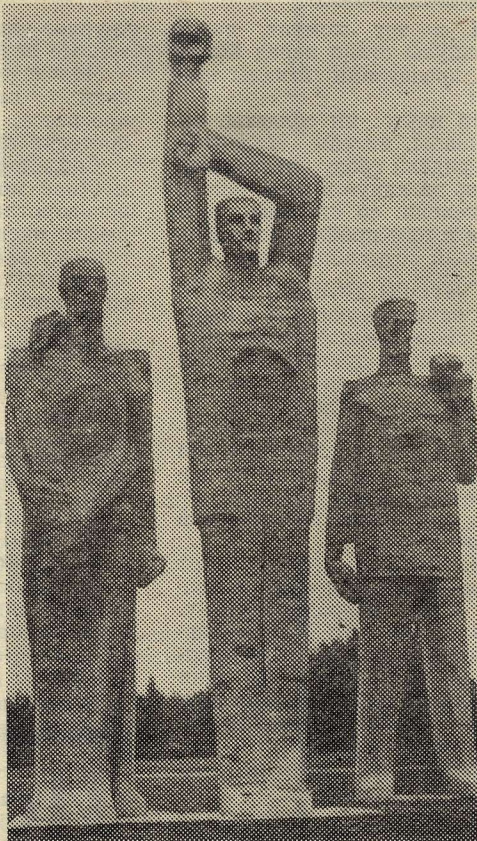
Хатынь. Пирчюпис, Мамаев курган, Саласпилс... Сколько их, мемориальных комплексов, возведено на нашей земле в память о тех, кто пал смертью храбрых в годы второй мировой войны. В них выражено человеческое горе и страдание, гнев и сила, стремление к борьбе до последнего вздоха. Они напоминают нам о трагических событиях, символизируют веру в новую возрожден-

ную на развалинах жизнь, бессмертие народа.

...Саласпилс. Он находится в Латвии, в нескольких километрах от Риги. В годы войны здесь был концентрационный лагерь. Тысячи ни в чем не повинных стариков, женщин и детей погибли в его стенах. В память о них и сооружен мемориальный комплекс. При входе в Саласпилс возведена огромная бетонная стена протя-

женностью в несколько десятков метров. Внутри нее находится музей. На месте детского барака в лагере смерти сейчас стоит другая стена с рисунками, как будто выполненными рукой малыша: солнце, домик, деревья, человечек. Рисунки простые, непосредственные, но до боли трогательные.

Основу ансамбля составляют четыре большие скульптуры. Это образы - симво-



Дошкольным учреждениям — практическую помощь

В РАЙСПОЛКОМЕ

Вопрос о состоянии дошкольного воспитания в районе обсуждался на очередном заседании Советского исполкома г. Новосибирска.

За время существования района дошкольному воспитанию уделялось и уделяется большое внимание. Число детских садов возросло с 5 до 39. Воспитывается в детских садах и комбинатах 6000 детей, в яслях — 775 детей. Большую работу по созданию дошкольных учреждений проделали СО АН СССР и «Сибкадемстрой». Во всех детских учреждениях имеются соответствующее оборудование и хорошие благоустроенные игровые площадки. С детьми работают квалифицированные кадры.

В последние годы в дошкольных учреждениях усилилась подготовка детей к школе, уделяется большое внимание физическому развитию малышей, воспитанию культурно-гигиенических навыков и т. д.

Наиболее успешно работают ясли-сады: в СО АН СССР — №№ 305, 280, 302, 279, 328, ясли № 95; в «Сибкадемстрой» — №№ 209, 251 и ясли № 93.

Но исполком отметил и ряд серьезных недостатков в системе дошкольного воспитания. СО АН СССР и «Сибкадемстрой» допускают нарушения сроков ввода в строй дошкольных учреждений, нуждаемость в детских уч-

реждениях все еще остается высокой. Детсады и ясли испытывают острую нехватку в медицинских сестрах и нянях. Недостаточна связь дошкольных учреждений со школами. Имеются также недостатки в организации питания детей. Ослаблен контроль за четким выполнением программы воспитания в каждой возрастной группе, нарушаются требования к физическому воспитанию дошкольников, закалывающие мероприятия проводятся несистематически, слабо ведется учет нервно-психического развития детей. Не во всех детских садах уделяется должное внимание творческому развитию детей.

Исполком обязал районо, райздравотдел, медицинское управление СО АН СССР, СЭС усилить контроль за работой дошкольных учреждений и оказать им практическую помощь.

На исполкоме обсуждался вопрос об исполнении бюджета района за 1972 год. Принято решение: отчет по исполнению бюджета за 1972 год внести на утверждение сессии районного Совета депутатов трудящихся.

Обсуждены итоги социалистического соревнования бытовых организаций района за четвертый квартал 1972 года. Исполком отметил, что, развернув соцсоревнование в честь 50-летия образования СССР, ряд организаций бытового обслуживания план 1972 года, в том числе план четвертого квартала, перевыполнил.

Первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почетной грамоты среди предприятий бытового обслуживания присуждено коллективу ателье № 67 филиала № 4 «Новосибирдежда» (заведующая С. Г. Кулагина, председатель цехкома В. И. Степакина), второе место — коллективу цеха № 9 бытовой техники (начальник цеха Н. А. Щеглов, профорг А. А. Гринишин).

М. СЕННИКОВА.

Слет дружинников

На днях в ДК «Юность» состоялся традиционный слет добровольных народных дружин Советского района г. Новосибирска. Собралось более 800 активистов, которые ведут в районе борьбу с правонарушителями общественного порядка. На слет были приглашены руководители предприятий и учреждений, представители партийных, советских, комсомольских и профсоюзных организаций. Командир добровольных народных дружин района секретарь Советского РК КПСС Р. С. Васильевский в своем докладе подвел итоги прошедшего года. Выступавшие в прениях призывали собравшихся активизировать работу по охране общественного порядка. Заместитель председателя райисполкома М. М. Александров вручил 47 лучшим дружинникам нагрудный знак «Отличный дружинник». Несколько десятков человек были награждены грамотами райсовета, ценными подарками и денежными премиями.

В заключение участники слета приняли обращение ко всем дружинникам Новосибирска.

Е. ВАСИЛЬЕВ,
начальник штаба ДНД Советского района.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В книжный магазин 2 поступили новые книги:

Л. Камп. Подводная акустика. «Мир», 1972.

М. Кардона. Модуляционная спектроскопия. «Мир», 1972.

А. А. Полякова, Р. А. Хмельницкий. Масс-спектрометрия в органической химии. «Химия», 1972.

Л. Л. Потушанская и др. Практический курс французского языка, ч. 1. Изд-во ИМО, 1973.

Физико-химия твердого тела. Сборник статей. Перевод с польск. «Химия», 1972.

Можно купить следующие книги по радиотехнике, радиоэлектронике и вычислительной технике:

Н. В. Зернов, В. Г. Карпов. Теория радиотехнических цепей. «Энергия», 1972.

Генераторы гармонических колебаний на туннельных диодах. «Энергия», 1972.

Б. П. Лиховедский. Плоские микромодули. «Советское радио», 1972.

С. А. Майоров, А. М. Скворцов. Технология производства вычислительных машин. «Высшая школа», 1973.

Н. С. Спиридонов. Основы теории транзисторов. «Техника», Киев, 1969.

Адрес магазина: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, магазин № 2, тел. 65-56-08.

Принимаются книги

Уважаемые товарищи! Убедительно просим вас просмотреть свои личные библиотеки: те книги, которые вами прочитаны и без которых вы можете обойтись, просим сдать в книжный магазин. Производится приемка книг и на дому. Заявки по телефонам 65-08-09 или 65-56-08.

Магазин покупает художественную литературу, книги по искусству, детскую литературу, учебники для техникумов и вузов, а также научно-техническую литературу.

В этих книгах нуждаются школьники, студенты, библиотеки и многие любители книг.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 38, Телефон 65-08-09.

Кино в ДК «Академия»

22 февраля — Солярис (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

23 февраля — А зори здесь тихие... (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18.

24 февраля — Адрес вашего дома — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

25 февраля — Солярис (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

26 февраля — Лекторий «Мир сегодня». Абонемент «СССР и страны Востока» — в 20; Благослови зверей и детей — в 12, 16, 18.

27—28 февраля — Благослови зверей и детей — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Дирекция, партбюро и местный комитет Института неорганической химии выражают соболезнование заведующему лабораторией, доктору химических наук Михайлову В. А. в связи с кончиной его матери Михайловой Галины Аполлоновны, персональной пенсионерки, члена КПСС с 1918 г.